

УДК 51 (075.8)  
ББК 22.1я73  
О-753

Утверждено к печати редакционно-издательским  
советом Бурятского госуниверситета

*Рецензенты*

***Л.В. Антонова***

канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры геометрии ИМИ БГУ

***Э.Л. Санеев***

канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры физики ВСГУТУ

О-753      **Основы начального курса математики: учеб-**  
метод. пособие / Д.Д. Рыбдылова, Л.Б. Лубсанова, Л.Н.  
Габеева, Б.Г. Шадаров. – Улан-Удэ: Издательство Бурят-  
ского госуниверситета, 2013. – 140 с.

Учебно-методическое пособие содержит методические рекоменда-  
ции для студентов направления подготовки 050100.62 Педагогическое  
образование (квалификация – бакалавр) по курсу «Математика» и кон-  
трольные задания для проверки знаний и соответствующих умений.

**УДК 51 (075.8)**  
**ББК 22.1я73**

© Бурятский госуниверситет, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
<b>I. Общие понятия математики</b> .....	5
Тема 1. Множества и операции над ними .....	6
Тема 2. Соответствия .....	15
Тема 3. Математические утверждения и их структура .....	23
Тема 4. Элементы комбинаторики .....	32
Тема 5. Алгоритмы .....	34
Контрольные задания .....	37
<b>II. Целые неотрицательные числа</b> .....	47
Тема 1. Теоретико-множественный подход к построению множества целых неотрицательных чисел .....	48
Тема 2. Аксиоматическое построение множества целых неотрицательных чисел .....	60
Тема 3. Натуральные числа и действия над ними как результат измерения величин .....	78
Тема 4. Системы счисления .....	89
Тема 5. Делимость чисел .....	95
Контрольные задания .....	102
<b>III. Расширение понятия числа. Геометрия</b> .....	107
Тема 1. Рациональные числа. Действительные числа .....	108
Тема 2. Функции, уравнения, неравенства .....	117
Тема 3. Элементы геометрии .....	123
Тема 4. Величины и их измерение .....	126
Контрольные задания .....	128
Список рекомендуемой литературы .....	137